|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Guía de Matemática** **1° Medio****Operatoria con Racionales** |  2020 |
| *Liceo Elvira Sánchez de Garcés* | *Departamento de Matemática* | Pág. 1 de 1 |

 *Prof. Isaías Correa M.*

***Actividad:*** *Operatoria con Números Racionales*

*1°) Estimado(a) Estudiante, espero que se encuentre muy bien, adjunto encontrarás un link que te permitirá ver un video en* **youtube.com,** *para repasar la suma y resta de racionales de distinto denominador, así es que véalo y luego resuelva los ejercicios propuestos:*

 *2°)* [*https://youtu.be/1ktyVZthSX4*](https://youtu.be/1ktyVZthSX4)*, Se llama suma y resta de fracciones de distinto denominador.*

 *3°) Ejercicios propuestos:*

**SUMA Y RESTA DE FRACCIONES DE DISTINTO DENOMINADOR**

• Para sumar fracciones de distinto denominador, se reducen las fracciones a común denominador; después se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

**Ejemplo:**

4 1 1

+ +

5 3 2

4 **·** 6

=

30

1 **·** 10

+

30

1 **·** 15 49

+ =

30 30

m.c.m. (5, 3, 2) = 30

• Para restar fracciones de distinto denominador, se reducen las fracciones a común denominador; después se restan los numeradores y se deja el mismo denominador:

**Ejemplo:** 2

3

1 2 **·** 4

- =

4 12

1 **·** 3 5

- = m.c.m (3,4) =12

12 12

***1* Calcula las siguientes sumas y restas de fracciones.**

1 4 1

+ - =

5 3 2

2 1 3

- + =

3 9 5

4 2 1

- - =

7 4 8

3 1 1

+ + =

2 5 10

3 1 3

+ - =

8 4 16

***2* Calcula las siguientes restas y sumas de fracciones.**

4 1 2 4

+ = - =

5 7 3 7

3 1

- =

10 12

9 3

+ =

15 8

***3* Calcula las siguientes sumas y restas combinadas.**

1 1 1 1

+ - + =

2 3 4 5

1 1 1 1

+ + - =

3 6 4 8

***4* Juan y María mezclan café de Colombia, café de Brasil, café de Guinea y café de Venezuela en paquetes de 1 kg. Observa la fracción de kg que utilizan de cada tipo de café y calcula:**

**La fracción de kg que representa el café de Colombia utilizado en la mezcla A y en la mezcla B.**



Mezcla A

1/2 de kg Brasil

1/4 de kg Guinea

1/5 de kg Venezuela

Resto Colombia

Mezcla B

1/8 de kg Brasil

1/5 de kg Guinea

1/6 de kg Venezuela

Resto Colombia